

Workflow in Geoweb

Questa guida è da ritenersi valida per le versioni di Geoweb dalla 4.2.7 compresa in avanti.

Geoweb permette di costruire ed integrare processi nel framework grazie alla integrazione del motore di workflow esterno: Activiti.

Che cos'è Activiti?

<https://www.activiti.org/> è una **piattaforma di workflow** e **Business Process Management (BPM)** leggera ed orientata a contesti business, software development e system administration. Mette a disposizione un veloce e scalabile **motore di processi BPMN 2** per Java. E' open-source e viene distribuita sotto licenza Apache. Activiti è leggera, basata su standard open e disegnata per ben integrarsi con applicazioni basate su Spring, come GeoWeb.

Che cos'è il BPMN 2?

BPMN 2.0 (Business Process Modeling Notation) è uno **standard di sviluppo open** sviluppato dallo Object Management Group (OMG) per fornire una notazione che sia facilmente comprensibile da tutti gli utenti business: business analyst che disegnano processi, sviluppatori che implementano la tecnologia per eseguire tali processi e, in generale, chiunque debba gestire e monitorare tali processi.

La prima versione delle specifiche BPMN definiva solo una **notazione grafica**, e divenne presto popolare presso l'utenza business analyst. Essa definiva alcuni concetti di base, quali **task utente**, **procedure eseguibili** e **decisioni automatiche** (le quali potevano essere visualizzate in modo standard e trasversale ai vari contesti proprietari).

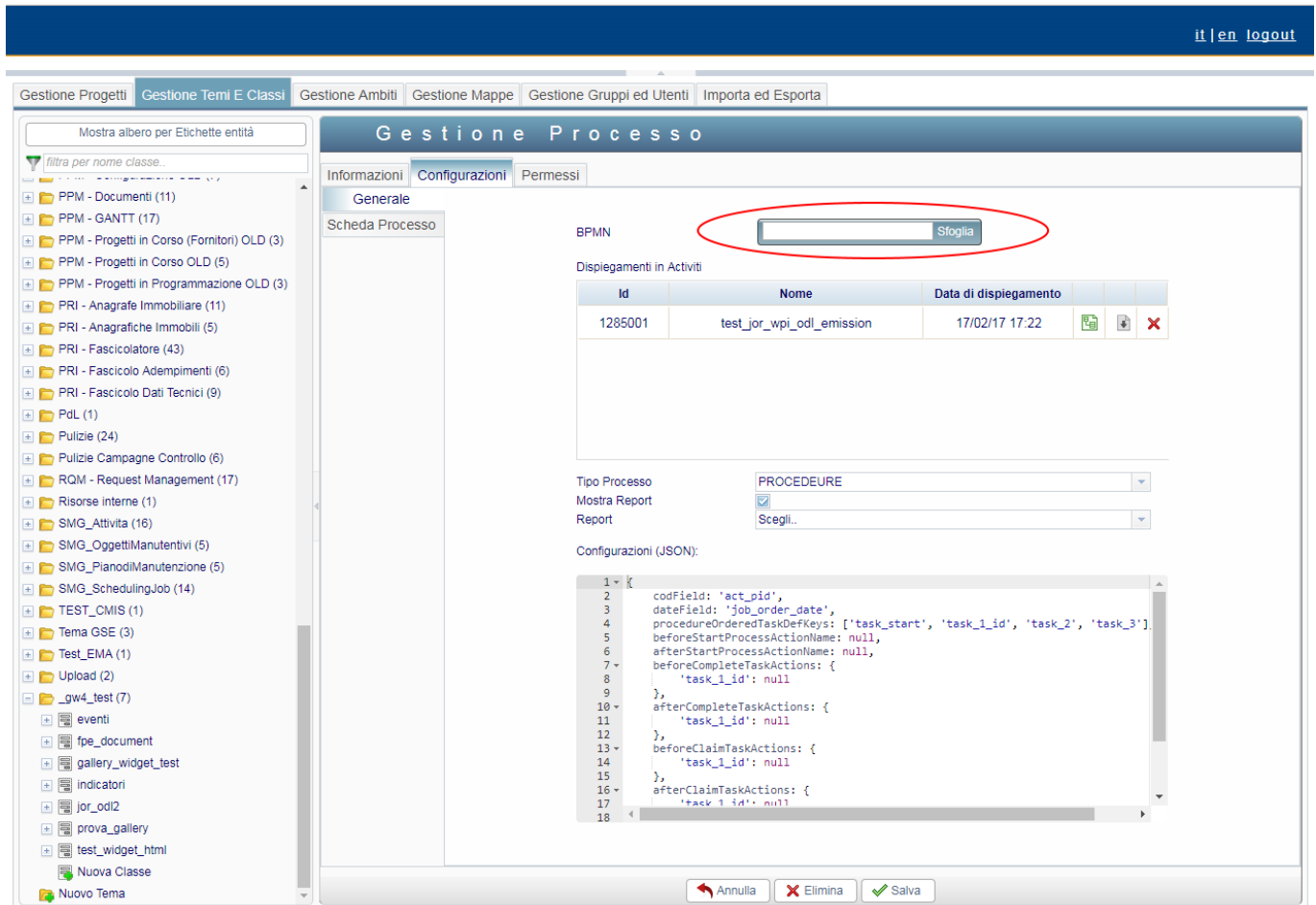
La seconda versione estendeva tale standard per includere **semantiche di esecuzione** e **formati di scambio comuni**. Questo significa che i modelli delle definizioni di processo BPMN 2.0 possono essere interscambiate fra vari editor grafici, ed **eseguiti su ogni motore di workflow aderente alle specifiche BPMN 2.0 come Activiti**. Puoi sapere di più riguardo allo standard BPMN sul sito dell'OMG.

Creare un file .bpmn

Geoweb necessita solo del file .bpmn (aderente allo standard BPMN 2.0) per sapere tutto il necessario riguardo alla definizione di un dato processo. Tale file ha una struttura xml e può essere generato con un qualsiasi editor grafico/testuale. Nel proseguo faremo riferimento all'editor Activiti Eclipse Designer, disponibile come plugin in Eclipse (istruzioni per l'installazione qui <https://www.activiti.org/userguide/>)

Caricare un file .bpmn

Tale file può essere caricato nel framework dall'apposita interfaccia Geoweb Admin, nell'apposita scheda 'Configurazioni' del menu accessibile da 'Gestione Temi e Classi' ⇒ [Tema] ⇒ [Classe] ⇒ 'Processi' ⇒ [Processo].



Nella scheda 'Configurazioni' ⇒ 'Generale' del menu accessibile da 'Gestione Temi e Classi' ⇒ [Tema] ⇒ [Classe] ⇒ 'Processi' ⇒ [Processo] è possibile caricare **più definizioni di processo** per **lo stesso GwProcess**, ognuna legata ad uno specifico file .bpmn.

Ad essere utilizzata in Geoweb per avviare una nuova istanza di processo è sempre **l'ultima definizione** di processo caricata. Caricare una nuova definizione però non comporta problemi ai processi già in corso: essi verranno terminati secondo il flusso di processo con il quale sono stati iniziati.

L'interfaccia per ogni dispiegamento di processo permette di:

- aprire una **rappresentazione grafica** del flusso di processo
- scaricare il file .bpmn
- eliminare il dispiegamento

Alla cancellazione di un dispiegamento, il sistema richiederà se l'utente vuole procedere anche alla contestuale cancellazione di tutte le istanze di processo avviate secondo quella definizione. Rispondendo 'no' le istanze di processo avviate con quella definizione di processo termineranno

normalmente, altrimenti verranno cancellate.

Eliminare l'ultimo dispiegamento caricato, comporta l'utilizzo del nuovo ultimo disponibile in lista, il quale verrà usato per avviare le nuove istanze di processo

Integrazione Activiti in Geoweb

Activiti è integrato in Geoweb tramite un apposito **plugin**. In questo è presente tutto il necessario per poter configurare, eseguire e monitorare i vari processi.

In Geoweb un Processo (anche detto gwProcess) è sempre subordinato alla presenza di una Classe. Una Classe (anche detta gwClass) è un metadato di Geoweb ed in generale è un'entità astratta che modella oggetti le cui caratteristiche sono presenti nelle colonne di una tabella su un DataBase. Nel contesto del workflow si può dire che una classe modella entità che detengono **lo stato corrente** di tutte **le variabili** di un processo delle quali vogliamo tenere traccia. Ogni variabile, o caratteristica, è nota al framework in quanto sopra vi è definito un metadato di Geoweb chiamato Attributo (anche detto gwAttribute) che lo mette in relazione con essa (relazione in generale non sempre biunivoca: in Geoweb un Attributo è spesso totalmente svincolato dalla colonna di una qualche tabella).

Una gwClass detiene in generale diversi gwAttribute, le cui definizioni vengono utilizzate per poter rappresentare nei modi più consoni le caratteristiche degli oggetti modellizzati dalle Classi.

In linea di massima un gwAttribute dovrà essere creato ogni qualvolta si desidera persistere il valore di una variabile di processo anche nella tabella che sta dietro la Classe, così da rendere tale valore utilizzabile secondo tutte le modalità standard di Geoweb. Nulla vieta che alcune variabili di processo dichiarate nella definizione di processo .bpmn, magari necessarie solo alle logiche di workflow, possano **esistere solo in Activiti**, senza avere necessariamente una controparte in Geoweb.

Quindi, una Classe che sottostà ad un Processo conterrà tutti gli Attributi necessari alla coesistenza e all'interscambio delle variabili di processo presenti nel motore di Activiti e quelle di Geoweb (cioè su DB, mediate dagli Attributi).

Tale interscambio è bidirezionale. In ogni punto del workflow dove è necessario avviene una **sincronizzazione delle variabili** da Activiti a Geoweb, e viceversa. A seconda dei casi:

- sincronizzazione da Activiti ⇒ a Geoweb. Essa avviene:
 - alla **creazione di ogni istanza di processo** in activiti (creando un record nella tabella della Classe di Processo).
 - prima e dopo **l'esecuzione dei groovy** di un **ServiceTask** (aggiornando il record dell'istanza di processo nella tabella della Classe di Processo).
- sincronizzazione da Geoweb ⇒ a Activiti. Essa avviene:
 - contestualmente al **completamento** di un qualsiasi **UserTask**, passando al metodo esposto da Activiti un set di variabili, fra cui sono presenti anche quelle provenienti da Geoweb.
 - più in generale anche nel **salvataggio di modifiche sulla form del task** (senza completarlo). Ciò è fatto per tenere sincronizzate le variabili in Activiti con quelle di Geoweb. Utile per i sistemi di Filtri.

Per far sì che questa sincronizzazione possa avvenire correttamente ci sono una serie di convenzioni

da rispettare nell'implementazione del workflow lato .bpmn e lato Geoweb.

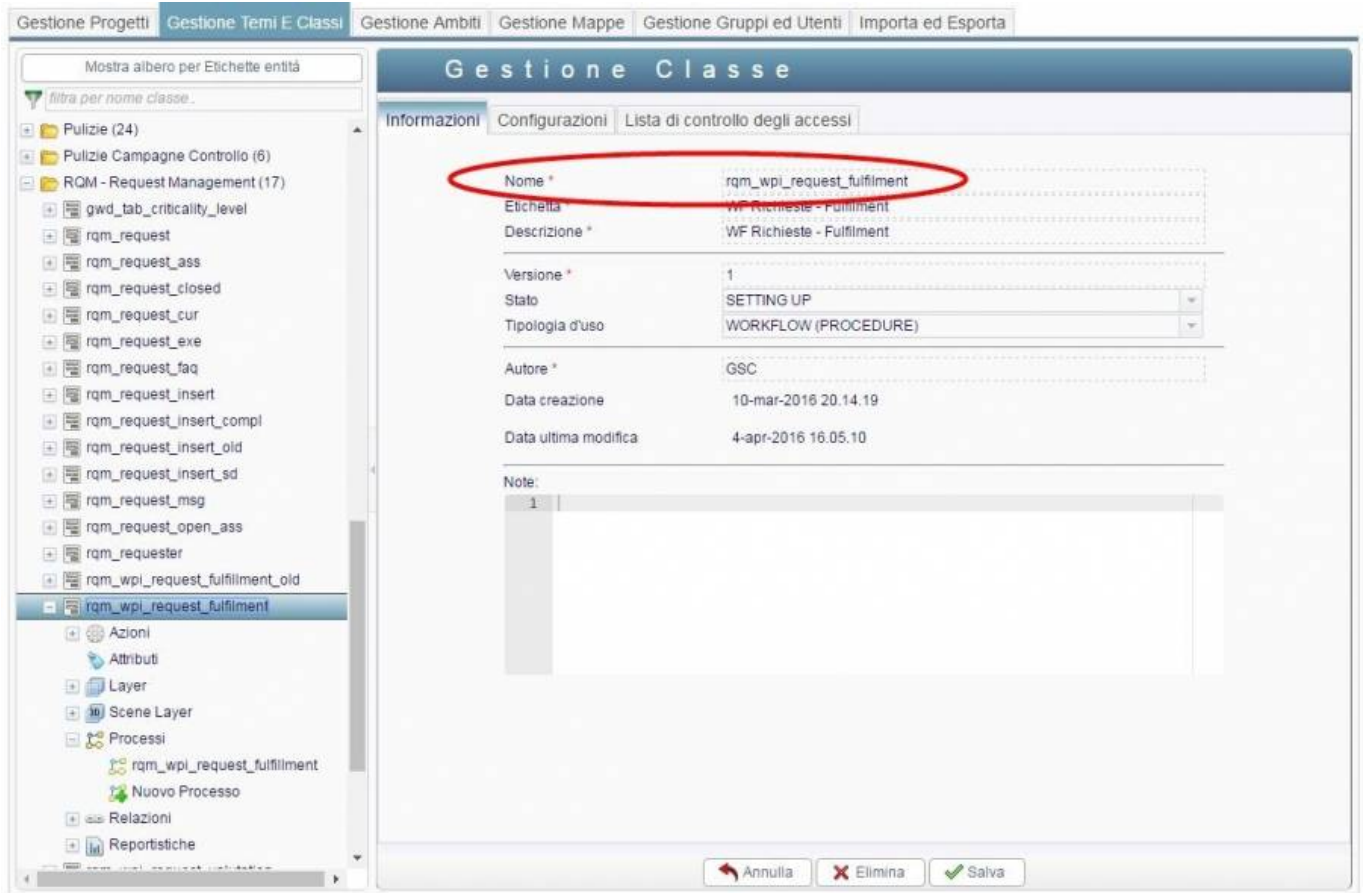
Convenzioni Implementazione

(verrà sempre mostrato prima lo screen della configurazione dell'editor grafico .bpmn, seguito da quello del Geoweb Admin)

- **Id process BPMN == Nome GwProcess**

Il nome di processo è univoco in Geoweb ed, essendo legato ad una sola Classe, è usato per esempio per recuperare le informazioni necessarie per costruire (grazie agli Attributi della Classe) le varie form utente (corrispettivo delle UserTask nel BPMN).





```
<process id="rqm_wpi_request_fulfillment" name="Request Fulfillment"
isExecutable="true">
```

- **Attiviti formProperty Id == Nome Attributo**

Si può creare una form property per uno specifico UserTask, mappandola con uno specifico attributo di Geoweb (che deve avere columnName non nullo e dataType compatibile con quelli gestiti da Attiviti (STRING, NUMBER, INTEGER, DATE, BOOLEAN). Questo è necessario per:

- poter sovrascrivere, localmente al task, alcune proprietà generali dell'attributo definite in Geoweb.

La mappatura delle variabili fra Geoweb ed Attiviti è valutata da un processo di sincronizzazione che avviene in automatico:

- da Geoweb ⇒ a Attiviti
 - al completamento di ogni UserTask, al metodo esposto da Attiviti vengono passati i valori correnti delle variabili di Geoweb mappate
- da Attiviti⇒ a Geoweb
 - alla creazione di ogni istanza di processo in attiviti
 - prima e dopo l'esecuzione dei groovy di un ServiceTask

Ciò non esclude la possibilità di creare form property con id a piacere, di fatto creando variabili di processo con visibilità e ciclo di vita limitati al processo stesso, gestibili esclusivamente al suo interno, e comunque sia mai allineate in alcun modo in Geoweb.

Qui sotto stiamo dicendo ad Attiviti che il valore del Widget CheckBox (costruito in base all'Attributo di columnName 'needed_approval' in Geoweb) mappato tramite id con uguale nome, dovrà essere

impostato sulla variabile di processo 'needed_approval'.

In questo caso essendo la variabile di processo anche uguale al columnName dell'Attributo questo valore non esisterà solo in Attività, ma verrà sincronizzato nei modi previsti anche in Geoweb (su DB).

Per approfondimenti si rimanda alla apposita sezione UserTask.

The image shows a workflow diagram and its configuration in a software tool. The workflow diagram at the top illustrates a process starting with a 'Start by Message' event, leading to a 'Verifica' (Verification) task. A decision diamond asks 'autorizzazione necessaria?' (authorization necessary?). If 'No', it goes to 'Esecuzione' (Execution). If 'Si' (Yes), it goes to 'Autorizzazione' (Authorization). From 'Autorizzazione', a decision diamond asks 'autorizzazione concessa?' (authorization granted?). If 'Si', it goes to 'Esecuzione'. If 'No', it goes to 'Esecuzione'. From 'Esecuzione', a decision diamond asks 'autorizzazione negata?' (authorization denied?). If 'Si', it goes to 'Esecuzione'. If 'No', it goes to 'Verifica Esecuzione' (Verify Execution). From 'Verifica Esecuzione', a decision diamond asks 'non verificata?' (not verified?). If 'Si', it goes to 'Esecuzione'. If 'No', it goes to 'Esecuzione'.

The configuration window below the diagram shows the 'Form properties' table. The 'Id' and 'Variable' columns are circled in red. The 'Id' is 'needed_approval' and the 'Variable' is 'needed_ap...'. The 'Type' is 'long'.

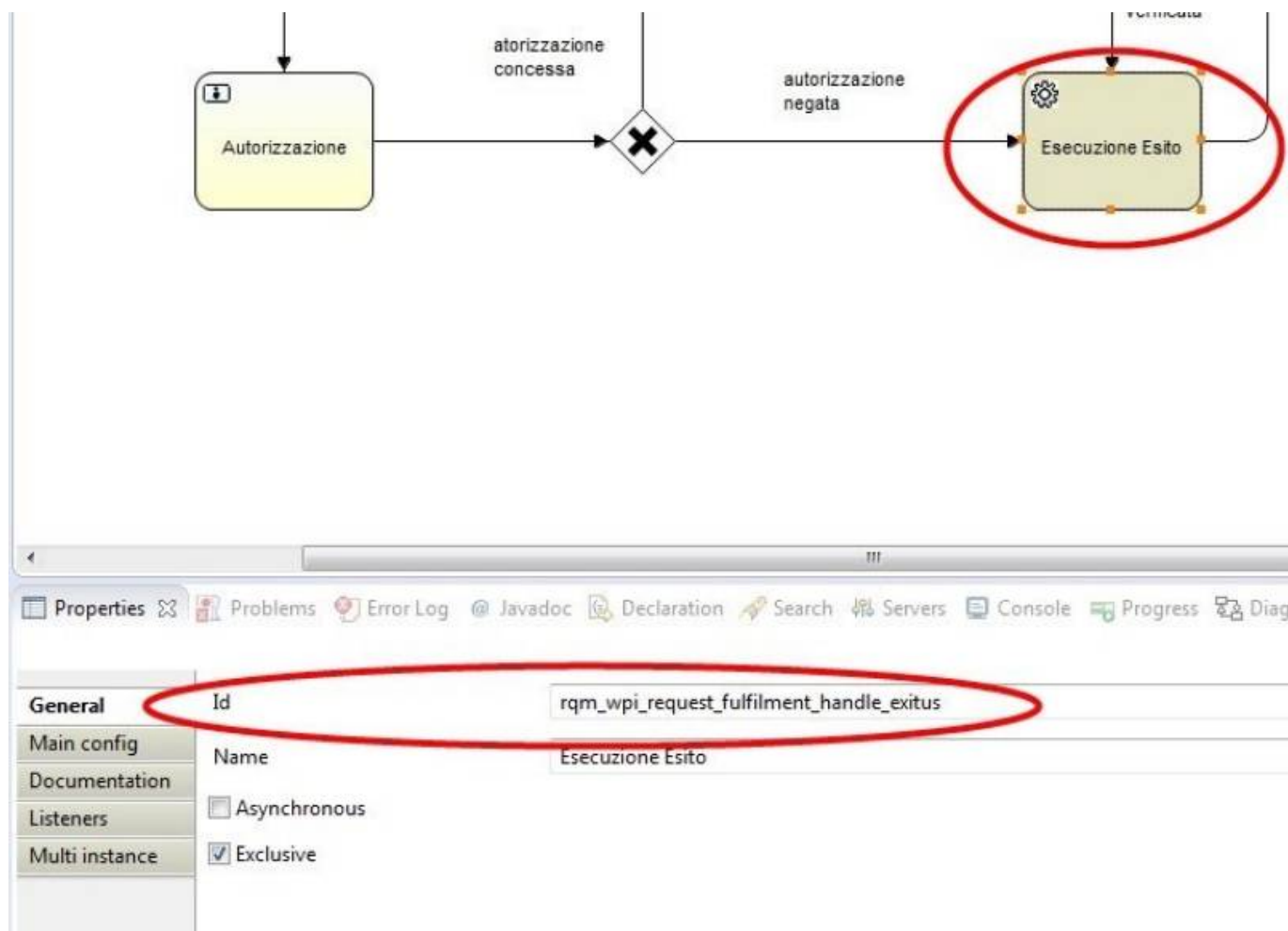
Id	Name	Type	Expression	Variable	Default	Pattern
needed_approval	needed_approval	long		needed_ap...		

The bottom part of the image shows the 'Gestione Attributi' (Attribute Management) window. The 'needed_approval' attribute is circled in red. The table below shows the details of the attribute.

Nome	Etichetta	Descrizione	Campo	Tipo Dati	Tipo Widget
needed_approval	Necessita approvazione	Needed Approval	needed_approval	INTEGER	CHECKBOX
needed_budget	Necessita allocazione bi	Needed Budget	needed_budget	INTEGER	CHECKBOX
needed_technical_verify	Necessita verifica tecnic	Needed Technical Verify	needed_technical_verify	INTEGER	CHECKBOX

- Id ServiceTask == nome file .groovy (nei contenuti statici)

Nell'implementazione di ServiceTask (vedi sotto), l'id del service task è usato per conoscere il nome file .groovy (senza estensione .groovy) contenente le istruzioni da eseguire. Tale file viene cercato nella cartella dei contenuti statici di Geoweb, sotto il path '**WEB\groovy**' .



UserTask

Di base Geoweb passa alla funzione che esegue il completamento di ogni UserTask, come variabili di processo, tutti gli attributi di Geoweb che soddisfano queste condizioni:

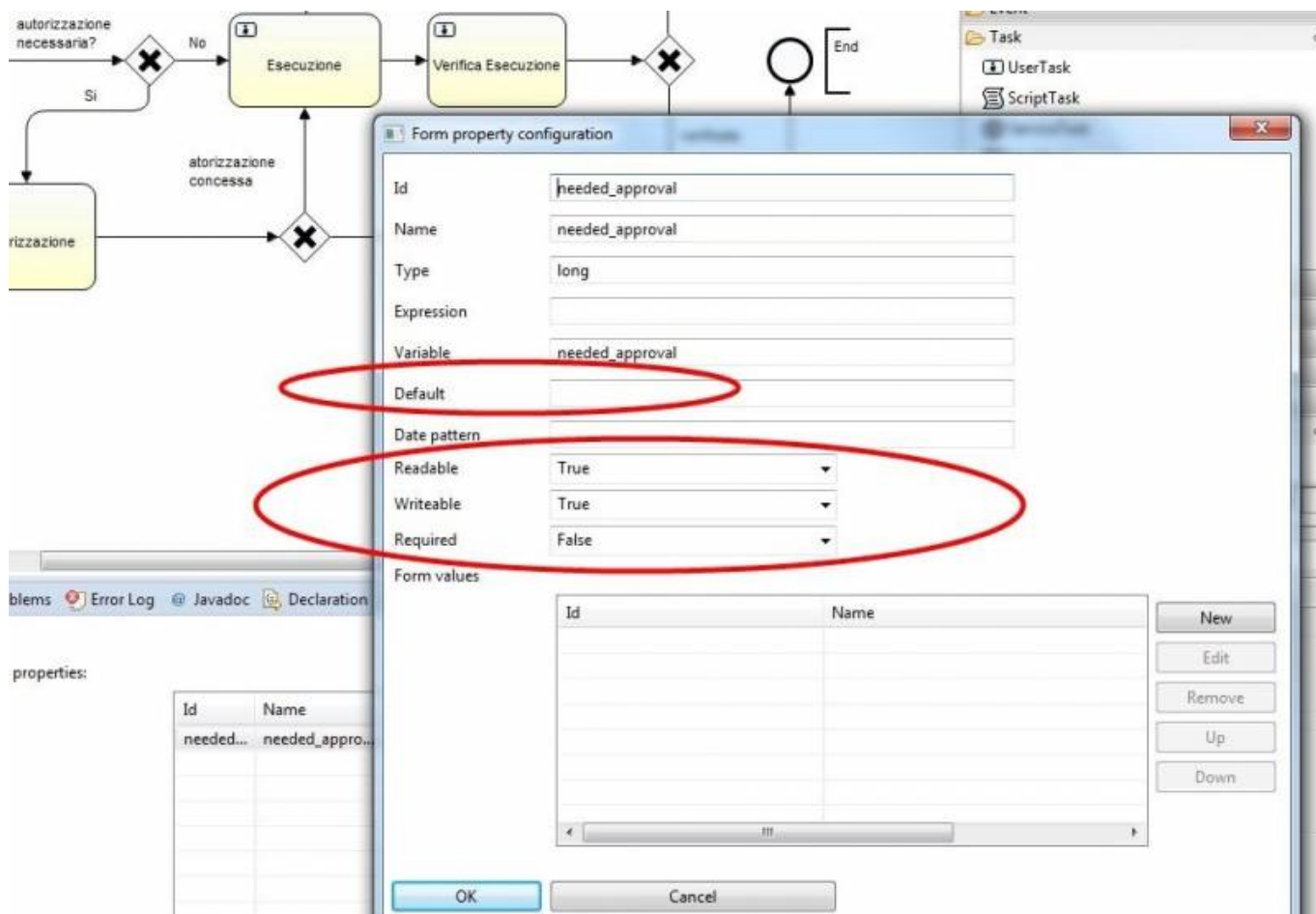
- columnName attributo Geoweb non nullo (dietro l'attributo c'è un campo reale sulla tabella del DB)
- dataType attributo Geoweb fra quelli compatibili per le variabili di processo di Attività (*STRING*, *NUMBER*, *INTEGER*, *DATE*, *BOOLEAN*)

Nella sezione di configurazione 'Form' si possono creare molteplici 'form properties'. Fermo restando quanto sopra questo può essere fatto per::

- poter sovrascrivere, localmente al task, alcune proprietà generali dell'attributo definite in Geoweb.
- aggiungere variabili (di task e di processo) che hanno vita solo in Attività (in quanto non vengono in alcun modo persistite in Geoweb, su DB), che possono essere modificate nei .groovy di processo e che possono venire valutate nelle logiche di processo (per esempio nelle *condition* dei *Flow* dei *GateWay*).

Da notare che queste form properties da sole non aggiungono alcun widget di input alla form del task: a comandare sono sempre gli attributi legati (tramite i gruppi attributi) al *DetailLayout* di Geoweb, che è associato a sua volta (tramite *formKey*) allo specifico *UserTask* di Activiti.

In particolare all'interno dell'interfaccia per editare queste form property sono presenti le voci **Readable**, **Writable**, **Required** e **Default**.



Queste sono usate per sovrascrivere per una data form di un dato UserTask le proprietà **required**, **readonly** e **defaultValue** degli Attributi di Geoweb, che di loro varrebbero per tutti i Layout in cui sono presenti quegli attributi.

Questo è utile per esempio per mostrare a due utenti, che hanno privilegi diversi di editare un widget (leggi variabile di processo), due form basate sullo stesso Layout, uguali in tutto e per tutto tranne che per, magari, la presentazione su una delle due form di una data proprietà in sola lettura .

Required e *Default* sono i corrispettivi di Geoweb e sovrascrivono, localmente ad una specifica form, gli equivalenti imposti nell'Attributo di Geoweb.

Readable e *Writable* hanno invece significati particolari in Activiti. *Readable* se a true permette ad Activiti di poter usare tali variabili in lettura (per esempio nelle espressioni $\${value1}$). *Writable* a true ne permette inoltre anche la scrittura.

Readable e *Writable* dovrebbero essere generalmente lasciate sempre a true (lo sono di default).

Il *Writable* di Activiti, nelle prime implementazione di processi, veniva usato per poter sovrascrivere

localmente il *readonly* di Geoweb (se *Writable* è true, *readonly* vale false, e viceversa). Ciò poteva generare un certo numero di problemi, quando incautamente impostato a false. Infatti quando ciò accade bisogna essere certi che nessuno tenti di modificare quella variabile di processo, fino a quando *Writable* non torni a true.

Per queste ragioni l'uso di *Writable* in logica inversa per sovrascrivere il *readonly* di Geoweb è da considerarsi deprecato, e ne viene scoraggiato l'uso.

Dalla versione di Geoweb 4.2.5 è infatti possibile aggiungere a mano nel file di testo .bpmn, per un dato tag `activiti:formProperty`, l'attributo **readonly** (con true/false come valori ammessi) così:

```
<activiti:formProperty id="needed_approval" name="needed_approval"
type="long" variable="needed_approval"
readonly="true"></activiti:formProperty>
```

L'attributo `readonly` non è uno standard né di Activiti né delle specifiche .BPMN, ma verrà cercato da Geoweb e, se presente, verrà applicato per ultimo.

ServiceTask

A differenza degli *UserTask*, i *ServiceTask* sono eseguiti dal motore di workflow, che sostanzialmente invoca l'esecuzione di una classe Java esterna ad Activiti.

Ci sono varie (4) modalità esposte da Activiti per invocare l'esecuzione di codice Java.

Nell'integrazione di Activiti in Geoweb viene usata la modalità che prevede la valutazione di un'espressione UEL, allo scopo di far eseguire delle procedure di scripting scritte in Groovy. Ciò viene fatto usando l'attributo **activiti:expression** nel file .bpmn (vedi sotto).

Con queste procedure si possono eseguire un'ampia gamma di operazioni, in quanto si hanno anche a disposizione tutta una serie di servizi (services) esposti da Geoweb.

A seconda della complessità delle azioni richieste, queste procedure possono essere scritte designatore del processo o da uno sviluppatore software.

Dall'editor grafico 'Task Type' va impostato su **Expression**. E su 'Expression' bisogna mettere la seguente espressione fissa:

```
${gwServiceTask.executeGroovy(execution)}
```

Questa espressione farà sì che venga eseguito il codice contenuto dentro il file .groovy presente nei contenuti statici di Geoweb tale per cui **nome_file_groovy == id_service_task**, così come mostrato prima nella sezione convenzioni.

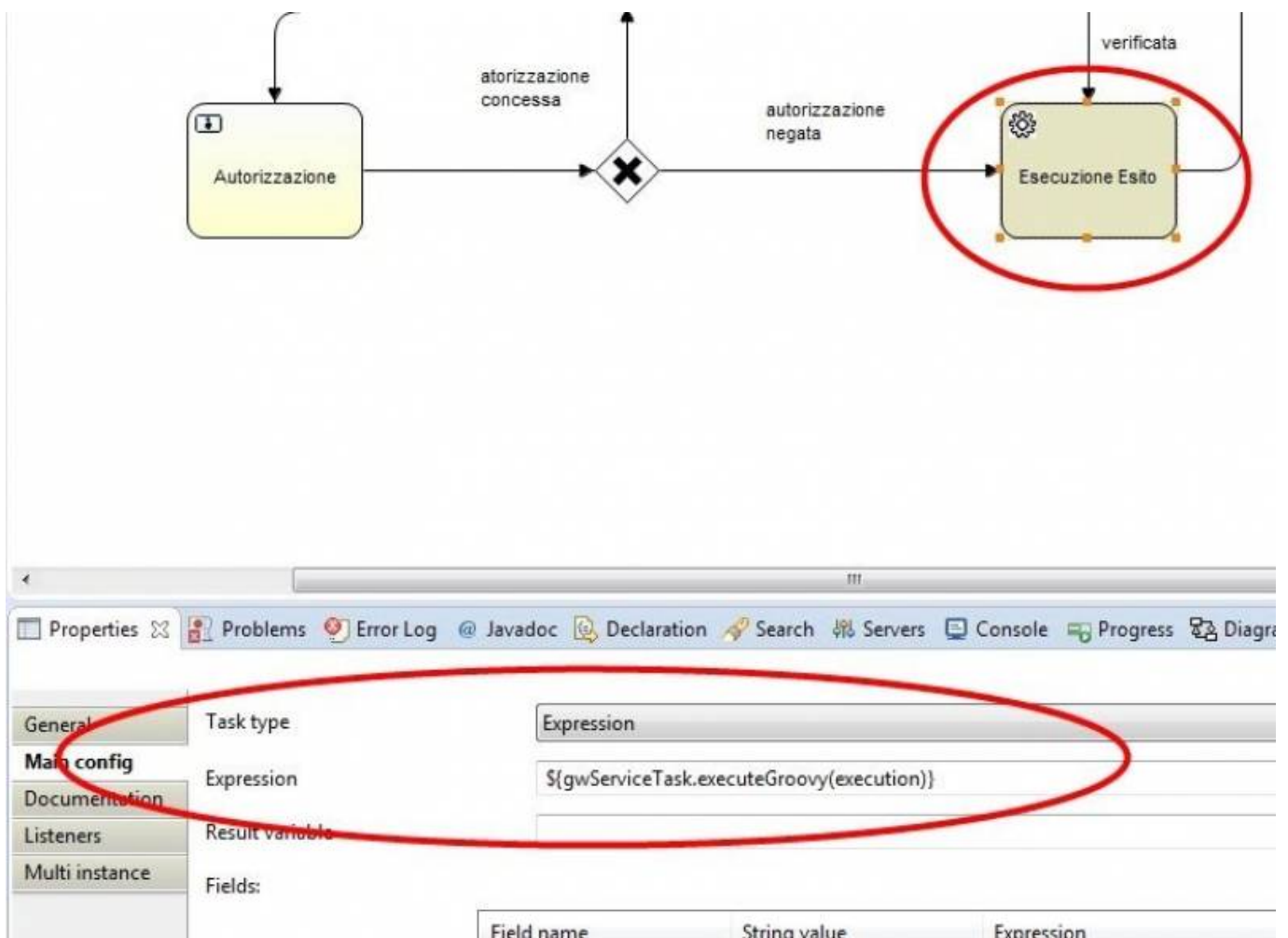
Senza soffermarsi troppo sul perché l'espressione funziona, basti sapere che *gwServiceTask* è un servizio di Geoweb in qualche modo esposto e reso utilizzabile dal motore di workflow di Activiti. Questo servizio espone un metodo *executeGroovy()*, a cui viene passata in ingresso la variabile (predefinita in Activiti) *execution* che, tra l'altro, contiene una mappa chiave-valore contenente tutte le variabili di processo (già riallineate con i valori di quelle di Geoweb).

Tutte le variabili di processo contenute in *execution* sono direttamente rese visibili al codice del

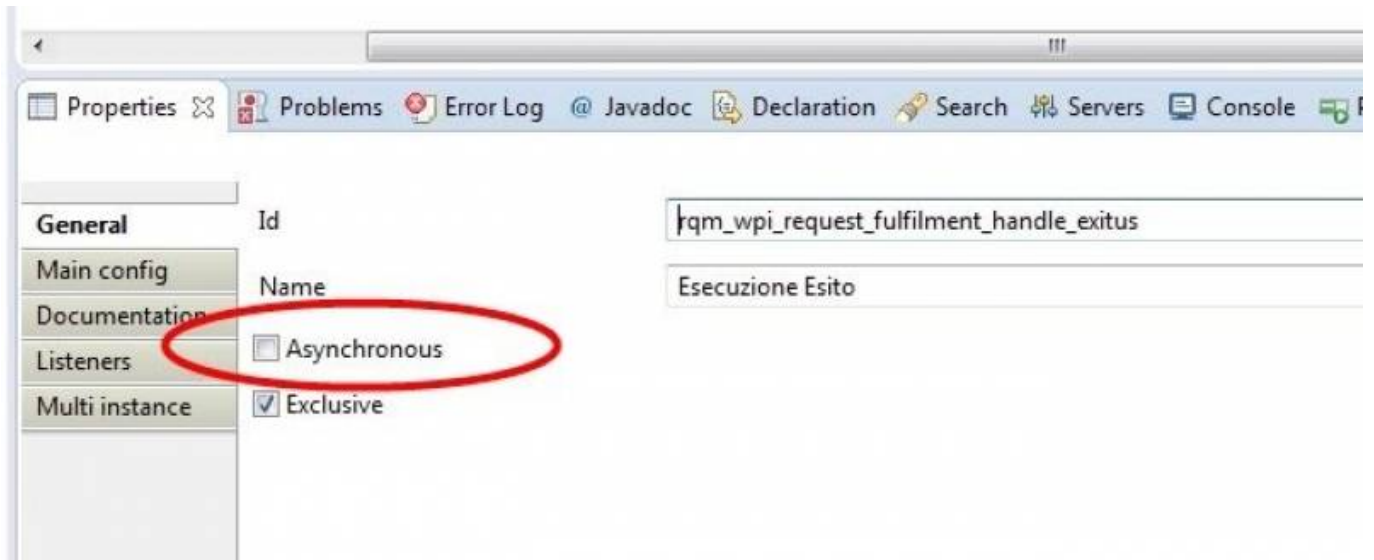
.groovy.

Vengono inoltre rese visibili al .groovy le seguenti variabili:

- [geowebService], tutti i servizi di Geoweb
- *log*, un servizio usabile dal .groovy per i log
- *gw_activeUser*, String utente in sessione, rimpiazza il deprecato *activeUser*
- *gw_activeGroup*, String utente in sessione, rimpiazza il deprecato *activeGroup*
- *activeScopes*, List<SessionScopeDefinitionValue>, ognuna con le proprietà *activeScopeDefinition* e *activeScopeValue*
- *mgSession*, String, sessione MapGuide
- *projectName*, String
- *execution*, variabile di Attiviti



Una cosa importante, spesso fonte di comportamenti indesiderati, bisogna assicurarsi di avere la spunta della voce **Asynchronous** settata a **false**. Questo a meno di necessità particolari e comunque sia sempre sapendo cosa si sta facendo.



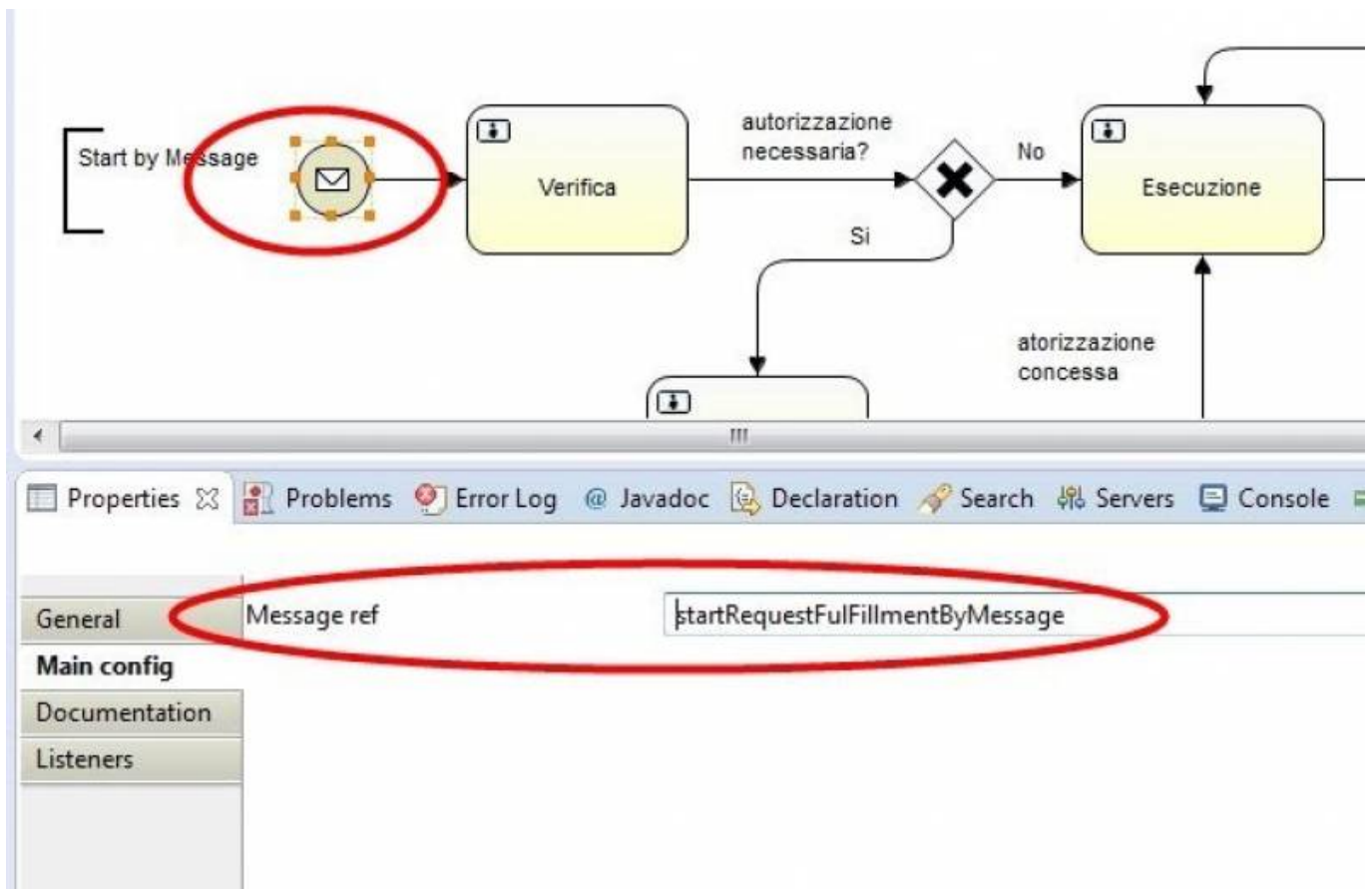
In file .bpmn:

```
<serviceTask id="rqm_wpi_request_fulfilment_handle_exitus" name="Esecuzione Esito"
  attiviti:expression="{gwServiceTask.executeGroovy(execution)}"></serviceTask
>
```

MessageStartEvent

Permette di avviare un'istanza di processo usando un messaggio con uno specifico identificativo. Facendo il deploy di una data definizione di processo (leggi file .bpmn) con uno o più message start event valgono le seguenti considerazioni:

- Il **name** del message deve essere univoco all'interno di una data definizione di processo. Activiti lancia un'eccezione deploy di una definizione di processo contenente più message con lo stesso name.
- Il **messageRef** deve essere univoco all'interno di tutte le definizioni di processo. Activiti lancia un'eccezione se il messaggio era già stato precedentemente usato per il dispiegamento di un'altra definizione di processo
- Dispiegando un nuova versione della stessa definizione di processo, tutti le sottoscrizioni ai messaggi delle precedenti versioni sono annullate



In file .bpmn:

```
<startEvent id="messagestartevent1" name="Message start">
<messageEventDefinition messageRef="startRequestFulFillmentByMessage">
</messageEventDefinition> </startEvent>
```

Un processo può essere avviato da messaggio in un qualsiasi file .groovy:

```
def processVariables = [:];
...
workflowService.startProcessByMessage(
    "startOrderProposalByMessage",
    processVariables
);
```

Un processo può essere avviato da messaggio anche tramite più azioni javascript Geoweb.

Azione generica per avviare un processo da messaggio, ed aprire il primo UserTask per l'utente corrente, se presente.

```
var parameterMap = {};
//.. populating parameterMap
var groovyName = 'order_proposal_startbymessage';
groovyActionGeneric( groovyName, parameterMap, function(responseHashMap){
```

```

    var taskNextStepInfosHM = responseHashMap.result;
    handleTaskNextStep(taskNextStepInfosHM);
  });

```

E relativa controparte groovy:

Invoca il metodo `startProcessByMessageForTaskNextStepInfos()` su `workflowService`. La mappa che restituisce viene fatta ritornare a sua volta dal groovy, così che sarà accessibile in seguito sull'azione js (tramite `'responseHashMap.result;'`)

```
def processVariables = [:];
```

```

//populating processVariables
processVariables.ids = ids;

processVariables.iniziator = activeUser; //activeUser is a predefined
passed variable

processVariables.proposal_status = "In fase di compilazione";

def taskNextStepInfosHM =
workflowService.startProcessByMessageForTaskNextStepInfos(
    "startOrderProposalByMessage",
    processVariables
);
return taskNextStepInfosHM;

```

Azione JS in caso di avvio di un processo da messaggio, passando il record, da **dettaglio o da lista Geoweb**.

L'oggetto `parameterQueryList` è passato in automatico in caso di Azione GeoWeb di tipo 'List' su item selezionati (`gwClassList`). In caso azioni di tipo 'Detail' va ricreato così da poter usare lo stesso script .groovy sia per azioni 'List' che 'Detail'. In alternativa usare il metodo `groovyActionDetail(..)`, adattando eventualmente il groovy.

```

var parameterQueryList = {
  filters: [
    {
      attributeGwid: null,
      columnName: 'pk_planned_activity',
      condition: 'OR',
      filterType: 'INTEGER',
      operator: '=',
      value: [data.itemDB.pk_planned_activity]
    }
  ]
};
var groovyName = 'order_proposal_startbymessage';
groovyActionList(groovyName, parameterQueryList, grid,
function(responseHashMap){
  var taskNextStepInfosHM = responseHashMap.result;

```

```
    handleTaskNextStep(taskNextStepInfosHM);  
  });
```

Da notare che `handleTaskNextStep` esegue le stesse identiche azioni che verrebbero eseguiti dai tasti avvia processo/completa task, quindi, avviando un processo, possiamo avere casi differenti dall'apertura del task:

- se il primo task è assegnato all'utente corrente viene aperta la form gli è attivata la possibilità di completare il task.
- se esso termina senza passare per alcun task utente, verrà mostrato un messaggio.
- se il primo task è assegnato ad un altro utente verrà mostrato un messaggio.
- se il primo task è assegnato ad una lista di utenti o gruppi a cui è associato l'utente corrente viene aperta la form in consultazione con la possibilità di richiedere (to claim) l'attività.

E relativa controparte groovy:

Invoca il metodo `startProcessByMessageForTaskNextStepInfos()` su `workflowService`. La mappa che restituisce viene fatta ritornare a sua volta dal groovy, così che sarà accessibile in seguito sull'azione js (tramite `'responseHashMap.result;'`)

```
def processVariables = [:];  
def ids = [];  
for(item in items)  
  ids.add(item.pk_planned_activity);  
processVariables.ids = ids;  
processVariables.iniziator = activeUser; //activeUser is a predefined  
passed variable  
processVariables.proposal_status = "In fase di compilazione";  
def taskNextStepInfosHM =  
workflowService.startProcessByMessageForTaskNextStepInfos(  
  "startOrderProposalByMessage",  
  processVariables  
);  
return taskNextStepInfosHM;
```

Customizzazione Processo

Nella sezione 'configJSON' della scheda 'Configurazioni' ⇒ 'Generale' del menu accessibile da 'Gestione Temi e Classi' ⇒ [Tema] ⇒ [Classe] ⇒ 'Processi' ⇒ [Processo] è possibile configurare tutta una serie di parametri.

The screenshot shows the 'Gestione Processo' interface. The left sidebar contains a tree view of classes. The main panel has tabs for 'Informazioni', 'Configurazioni', and 'Permessi'. The 'Configurazioni' tab is active, showing a 'Scheda Processo' form. A red oval highlights the 'Configurazioni (JSON)' section, which contains a JSON configuration for a task. The JSON includes fields for 'codField', 'dateField', 'procedureOrderedTaskDefKeys', and various 'before' and 'after' actions. At the bottom of the form, there are buttons for 'Annulla', 'Elimina', and 'Salva'.

Bottoni workflow

E' possibile modificare in dettaglio bottoni e relative label di tutte le form. Ciò può essere fatto task per task, od a livello dell'intero processo.

Proprietà globali:

- **allTaskForm_startProcessInstanceLabel**, string, se omissso viene usato un default (label tasto avanza del form preliminare all'avvio del processo)
- **allTaskForm_hideCloseButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di chiusura dialog
- **allTaskForm_hideRestoreButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di annulla modifche
- **allTaskForm_hideSaveButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di salvataggio
- **allTaskForm_completeTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default (label del tasto che serve a completare il task: tipicamente 'Avanza')
- **allTaskForm_claimTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default (label del tasto che serve a richiedere il task in caso di task assegnato a più Utenti/Gruppi)
- **allTaskForm_saveTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default (label del tasto che serve a persistere in geoweb lo stato della form del task, ma senza notificare il motore di

workflow che l'utente ha completato il processo)

- **allTaskForm_restoreLabel**, string, se omissso viene usato un default (label del tasto che serve a riportare la form del task nello stato in cui era stata aperta)
- **processEndedNotificationTitle**, string, se omissso viene usato un default (titolo del dialog che notifica la fine di tutte le attività di un utente su una data istanza di processo)
- **processEndedNotificationMessage**, string, se omissso viene usato un default (messaggio del dialog che notifica la fine di tutte le attività di un utente su una data istanza di processo)

Proprietà per i bottoni della form del task specifico (dove al posto del ? va messa la formKey del task)

- **taskForm_?_hideCloseButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di chiusura dialog
- **taskForm_?_hideRestoreButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di annulla modifiche
- **taskForm_?_hideSaveButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di salvataggio
- **taskForm_?_completeTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_claimTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_saveTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_restoreLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_hideReportButton**, boolean, default false, se true nasconde l'eventuale bottone che apre la report di processo

Esempio:

se la formKey vale *emission_odl_msg*, *taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel* è un nome di proprietà valido ed il suo valore sarà la label mostrata sul tasto completeTask della tas Form con formKey = *emission_odl_msg*

Note Le proprietà del task specifico hanno priorità su quelle globali.

Le proprietà delle serie allTaskForm_*, taskForm_* e processEndedNotification* possono essere impostate anche nel file .BPMN di processo.

Questo era il modo con cui venivano impostate prima dell'aggiunta del metadato configJSON.

Tale modalità di configurazione, seppur supportata è da considerarsi **DEPRECATA**.

Con il diagramma di processo aperto in *Eclipse*, cliccando su una zona bianca, il tab '*Properties*' mostra le proprietà generali del processo.

Nella sezione '*Data Object*' è possibile gestire variabili di processo custom.

Id	Name	Type	Value
taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel	taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel	string	Custom Task complete lab
allTaskForm_startProcessInstanceLabel	allTaskForm_startProcessInstanceLabel	string	Init process
allTaskForm_hideCloseButton	allTaskForm_hideCloseButton	boolean	true
allTaskForm_restoreLabel	allTaskForm_restoreLabel	string	res
dummy_long	dummy_long	long	123456
allTaskForm_saveTaskLabel	allTaskForm_saveTaskLabel	string	saveTask

Ad essere valutato ad ogni proprietà è l'attributo *name*. (per comodità mettiamo id=name)

Il *type* è importante ed è specifico della proprietà che vogliamo usare.

Una volta modificato il file .BPMN, esso va ricaricato in Geoweb admin, per poter vedere le modifiche.

Note:

- i processi che erano stati avviati con le precedenti definizioni di processo, non saranno effetti dalle nuove modifiche
- le variabili definite in Data Objects, saranno considerate da Attività a tutti gli effetti variabili di processo, e saranno quindi accessibili e modificabili dal codice contenuto nei vari .groovy delle TaskService

Altre Configurazioni

- **codField**, String, default null, se configurato l'attributo con name codField, a prescindere che sia o meno inserito nella lista di Classe, viene aggiunto/spostato in prima posizione nella gwTaskList
- **dateField**, String, default null, se configurato l'attributo con name dateField, a prescindere che sia o meno inserito nella lista, viene aggiunto/spostato in prima posizione nella gwTaskList di Classe, viene aggiunto in prima posizione nella gwTaskList (ma dopo codField se configurato)
- **orderListByGwAttributes**, boolean, default false, se abilitato adotta il generale sistema di ordinamento delle liste di Geoweb, configurato sugli xml dei singoli widget, tramite gli appositi tag (da 4.4.12)
- **hideActivitiFilters**, boolean, default false, se abilitato nasconde dentro la UI di filtro della gwTaskList, i criteri di filtro fissi e legati alle proprietà di Attività (taskName, assegnee, taskDocumentation, taskPriority, taskCreated, taskDueDate) (da 4.4.12)

Azioni Javascript di Classe

Queste azioni javascript di classe che vengono eseguite in determinati hook point del workflow.

Queste in genere sono eseguite con i seguenti parametri come argomenti:

- **params**, contenente parametri tra cui processDefinitionKey, gwClassName, taskFormContainerId, openingDetailMode, etc..
- **dojo/Deferred** grazie al quale sarà configurabile la prosecuzione o meno del normale flusso di processo:
 - deferred.resolve(); causerà soddisfacimento della promessa e la prosecuzione del flusso di processo
 - deferred.reject("Error Message"); causerà il rifiuto del soddisfacimento della promessa di risoluzione, causa eccezione.
 - deferred.cancel(); causerà la cancellazione del deferred, rendendo impossibile il soddisfacimento della promessa di risoluzione (come reject, ma in questo caso la promessa non va semplicemente gestita, in quanto irrilevante)

01 beforeStartProcessActionName

type: String

default: null

required: false

E' il name della gwAction di Classe che verrà eseguita prima dell'avvio del processo. Essa verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente parametri tra cui processDefinitionKey, gwClassName, taskFormContainerId, openingDetailMode, etc..
- **dojo/Deferred** grazie al quale sarà configurabile la prosecuzione o meno del normale flusso di processo:
 - deferred.resolve(); causerà soddisfacimento della promessa e la prosecuzione del flusso di processo
 - deferred.reject("Error Message"); causerà il rifiuto del soddisfacimento della promessa di risoluzione, causa eccezione.
 - deferred.cancel(); causerà la cancellazione del deferred, rendendo impossibile il soddisfacimento della promessa di risoluzione (come reject, ma in questo caso la promessa non va semplicemente gestita, in quanto irrilevante)

Esempio Supponiamo di voler controllare, prima di avviare il processo, lato .groovy delle condizioni che potrebbero eventualmente bloccarne l'avvio, o come in questo caso far scegliere l'utente se proseguire comunque.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
'...beforeStartProcessActionName: 'test_beforeStartProcessActionName'
```

```
, ... ''
```

Creare quindi l'azione `test_beforeStartProcessActionName` nella `gwClass` che ospita il `gwProcess`.

```
//params and deferred are function arguments
try{
  var taskFormContainerId = params.taskFormContainerId;
  var taskFormContainer =
dijit.registry.getEnclosingWidget(dojo.byId(taskFormContainerId));
  var scriptName = 'script_name';
  var parameterMap = taskFormContainer.getFormValues();
  var callback = function(/Object/ data){
    var result = data.result;
    var success = result.success;
    var description = result.description;
    if(success){
      deferred.resolve();
    }else{
      invisibleStandbyWidget.hide();
      var title = confirmRequestLabel; //optional
      var message = description+'. Creare comunque una nuova
istanza di processo?';
      //optional
      var yesCallback = function(){
        invisibleStandbyWidget.show();
        deferred.resolve();
      };
      var noCallback = function(){
        deferred.cancel('stopped by user');
      };
      var cancelCallback = function(){
        deferred.cancel('stopped by user');
      };
      var params = {
        title: title,
        message: message,
        yesCallback: yesCallback,
        noCallback: noCallback,
        cancelCallback: cancelCallback
      };
      showYesNoCancelDialog(params);
    }
  };

  groovyActionGeneric(scriptName, parameterMap, callback);
}catch(e){
  console.log('test_beforeCompleteTaskAction error');
  console.log(e);
  deferred.reject(e.toString());
}
```

```
}
```

Il groovy dovrebbe essere così strutturato:

```
def result = [:];
def success = true;
def description = null;
try{
    //fare tutti i check necessari ed eventualmente lanciare eccezioni
    if(condition==true){
        throw new RuntimeException("ATTENZIONE! Errore!");
    }
    description = 'ok';
}catch(Exception e){
    log.error(e.getMessage(), e);
    success = false;
    description = e.getMessage();
}finally{
    result.success = success;
    result.description = description;
}
return result;
```

02 afterStartProcessActionName

type: String

default: null

required: false

È il name della gwAction di Classe che verrà eseguita **dopo** l'avvio del processo. Essa verrà eseguita con i seguenti parametri:

params, contenente processDefinitionKey, processInstanceId, gwClassName, userId, taskFormContainerId, openingDetailMode

Esempio Supponiamo di voler forzare il refresh di tutti i componenti basati sulla classe 'gw_class_to_refresh', dopo che è stato avviato il processo.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
afterStartProcessActionName: 'test_afterStartProcessActionName',
...
```

Creare quindi l'azione test_afterStartProcessActionName nella gwClass che ospita il gwProcess.

```
//params are function arguments
```

```
var gwClassName = 'gw_class_name';
publishGwClassUpdate(gwClassName);
```

03 beforeCompleteTaskActions

type: Map<String,String>

default: null

required: false

E' una mappa con chiave la Task Definition Key del singolo e per valore il name della gwAction di Classe che verrà eseguita prima del completamento del Task. Nella mappa posso impostare un gwAction diversa per ogni Task Definition. La gwAction verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente processDefinitionKey, gwClassName, taskFormContainerId, openingDetailMode, buttonWidget
- **dojo/Deferred** grazie al quale sarà configurabile la prosecuzione o meno del normale flusso di processo:
 - deferred.resolve(); causerà soddisfazione della promessa e la prosecuzione del flusso di processo
 - deferred.reject("Error Message"); causerà il rifiuto del soddisfacimento della promessa di risoluzione, causa eccezione.
 - deferred.cancel(); causerà la cancellazione del deferred, rendendo impossibile il soddisfacimento della promessa di risoluzione (come reject, ma in questo caso la promessa non va semplicemente gestita, in quanto irrilevante)

Esempio Supponiamo di voler controllare, prima di completare il task con taskDefinitionKey 'task_definition_key', lato .groovy delle condizioni che potrebbero eventualmente bloccarne il completamento, o come in questo caso far scegliere l'utente se proseguire comunque tramite un dialogo modale.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
beforeCompleteTaskActions: {
  'task_definition_key': 'test_beforeCompleteTaskAction'
},
...
```

Creare quindi l'azione test_beforeCompleteTaskAction nella gwClass che ospita il gwProcess.

```
//params and deferred are function arguments
try{
  var taskFormContainerId = params.taskFormContainerId;
  var taskFormContainer =
diigit.registry.getEnclosingWidget(dojo.byId(taskFormContainerId));
  var scriptName = 'script_name';
  var parameterMap = taskFormContainer.getFormValues();
  var callback = function(/Object/ data){
```

```
        var result = data.result;
        var success = result.success;
        var description = result.description;
        if(success){
            deferred.resolve();
        }else{
            invisibleStandbyWidget.hide();
            var title = confirmRequestLabel; //optional
            var message = description+'. Proseguire Comunque?';
//optional
            var yesCallback = function(){
                invisibleStandbyWidget.show();
                deferred.resolve();
            };
            var noCallback = function(){
                deferred.cancel('stopped by user');
            };
            var cancelCallback = function(){
                deferred.cancel('stopped by user');
            };
            var params = {
                title: title,
                message: message,
                yesCallback: yesCallback,
                noCallback: noCallback,
                cancelCallback: cancelCallback
            };
            showYesNoCancelDialog(params);
        }
    };
    groovyActionGeneric(scriptName, parameterMap, callback);
} catch(e){
    console.log('test_beforeCompleteTaskAction error');
    console.log(e);
    deferred.reject(e.toString());
}
```

Il groovy dovrebbe essere così strutturato:

```
def result = [:];
def success = true;
def description = null;
try{
    //fare tutti i check necessari ed eventualmente lanciare eccezioni
    if(condition==true){
        throw new RuntimeException("ATTENZIONE! Errore!");
    }
    description = 'ok';
} catch(Exception e){
```

```
        log.error(e.getMessage(), e);
        success = false;
        description = e.getMessage();
    }finally{
        result.success = success;
        result.description = description;
    }
    return result;
```

04 afterCompleteTaskActions

type: String default: null required: false

E' una mappa con chiave la Task Definition Key del singolo e per valore il name della gwAction di Classe che verrà eseguita **dopo** il completamento del Task. Nella mappa posso impostare un gwAction diversa per ogni Task Definition. La gwAction verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente taskId, processDefinitionKey, processInstanceId, taskVariables, gwClassName, userId, itemId

Esempio Supponiamo di voler forzare il refresh di tutti i componenti basati sulla classe 'gw_class_to_refresh', dopo che è stato completato il task con Task Definition Key 'task_definition_key'.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
afterCompleteTaskActions: {
  'task_definition_key': 'test_afterCompleteTaskAction'
},
...
```

Creare quindi l'azione test_afterStartProcessActionName nella gwClass che ospita il gwProcess.

```
//params are function arguments
var gwClassName = 'gw_class_name';
publishGwClassUpdate(gwClassName);
```

05 beforeClaimTaskActions

type: Map<String,String>

default: null

required: false

E' una mappa con chiave la Task Definition Key del singolo e per valore il name della gwAction di Classe che verrà eseguita **prima** del claim del Task. Nella mappa posso impostare un gwAction diversa per ogni Task Definition. La gwAction verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente processDefinitionKey, gwClassName, taskFormContainerId, openingDetailMode, buttonWidget
- **dojo/Deferred** grazie al quale sarà configurabile la prosecuzione o meno del normale flusso di processo:
 - deferred.resolve(); causerà soddisfacimento della promessa e la prosecuzione del flusso di processo
 - deferred.reject("Error Message"); causerà il rifiuto del soddisfacimento della promessa di risoluzione, causa eccezione.
 - deferred.cancel(); causerà la cancellazione del deferred, rendendo impossibile il soddisfacimento della promessa di risoluzione (come reject, ma in questo caso la promessa non va semplicemente gestita, in quanto irrilevante)

Esempio

Supponiamo di voler controllare, prima di completare il task con taskDefinitionKey 'task_definition_key', lato .groovy delle condizioni che potrebbero eventualmente bloccarne il completamento, o come in questo caso far scegliere l'utente se proseguire comunque tramite un dialogo modale.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
beforeClaimTaskActions: {
  'task_definition_key': 'test_beforeClaimTaskAction'
},
...
```

Creare quindi l'azione test_beforeClaimTaskAction nella gwClass che ospita il gwProcess.

```
//params and deferred are function arguments
try{
  var taskFormContainerId = params.taskFormContainerId;
  var taskFormContainer =
  dijit.registry.getEnclosingWidget(dojito.byId(taskFormContainerId));
  var scriptName = 'script_name';
  var parameterMap = taskFormContainer.getFormValues();
  var callback = function(/Object/ data){
    var result = data.result;
    var success = result.success;
    var description = result.description;
    if(success){
      deferred.resolve();
    }else{
      invisibleStandbyWidget.hide();
      var title = confirmRequestLabel; //optional
      var message = description+'. Proseguire Comunque?';
//optional
      var yesCallback = function(){
        invisibleStandbyWidget.show();
        deferred.resolve();
      }
    }
  }
}
```



```

        };
        var noCallback = function(){
            deferred.cancel('stopped by user');
        };
        var cancelCallback = function(){
            deferred.cancel('stopped by user');
        };
        var params = {
            title: title,
            message: message,
            yesCallback: yesCallback,
            noCallback: noCallback,
            cancelCallback: cancelCallback
        };
        showYesNoCancelDialog(params);
    }
};
groovyActionGeneric(scriptName, parameterMap, callback);
}catch(e){
    console.log('test_beforeCompleteTaskAction error');
    console.log(e);
    deferred.reject(e.toString());
}
}

```

Il groovy dovrebbe essere così strutturato:

```

def result = [:];
def success = true;
def description = null;
try{
    //fare tutti i check necessari ed eventualmente lanciare eccezioni
    if(condition==true){
        throw new RuntimeException("ATTENZIONE! Errore!");
    }
    description = 'ok'
}catch(Exception e){
    log.error(e.getMessage(), e)
    success = false;
    description = e.getMessage();
}finally{
    result.success = success;
    result.description = description;
}
return result;

```

06 afterClaimTaskActions

type: String

default: null

required: false

E' una mappa con chiave la Task Definition Key del singolo e per valore il name della gwAction di Classe che verrà eseguita **dopo** il claim del Task. Nella mappa posso impostare un gwAction diversa per ogni Task Definition. La gwAction verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente taskId, processDefinitionKey, processInstanceId, taskVariables, gwClassName, userId, itemId

Esempio Supponiamo di voler forzare il refresh di tutti i componenti basati sulla classe 'gw_class_to_refresh', dopo che è stato fatto il claim del task con Task Definition Key 'task_definition_key'.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
afterClaimTaskActions: {
'task_definition_key': 'test_afterClaimTaskAction'
},
...
```

Creare quindi l'azione test_afterClaimTaskAction nella gwClass che ospita il gwProcess.

```
//params are function arguments

var gwClassName = 'gw_class_name';
publishGwClassUpdate(gwClassName);
```

07 processEndedGwActionName

type: String

default: null

required: false

E' il name della gwAction di Classe che verrà eseguita alla fine del processo. Essa verrà eseguita con i seguenti parametri:

- **params**, contenente processDefinitionKey, processInstanceId, userId, formChangedValues, taskVariables

Esempio Supponiamo di voler notificare Geoweb lato client del fatto che, nell'esecuzione del workflow, sono stati modificati alcuni record sulla GwClass 'secondary_class'.

Nel configJSON del processo aggiungere:

```
...
processEndedGwActionName: 'test_processEndedGwActionName' ,
```

...

Creare quindi l'azione `test_afterClaimTaskAction` nella `gwClass` che ospita il `gwProcess`.

```
publishGwClassUpdate('secondary_class');
```

Bottoni e Label workflow

E' possibile modificare in dettaglio bottoni e relative label di tutte le form. Ciò può essere fatto task per task, od a livello dell'intero processo.

Proprietà globali:

- **allTaskForm_hideDocumentation**, boolean, default false, se true nasconde il contenuto descrittivo *Documentation* del .BPMN ed il bottone che mostra il diagramma di processo
- **allTaskForm_hideCloseButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di chiusura dialog
- **allTaskForm_hideRestoreButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di annulla modifiche
- **allTaskForm_hideSaveButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di salvataggio
- **allTaskForm_completeTaskLabel**, string, se omesso viene usato un default (label del tasto che serve a completare il task: tipicamente 'Avanza')
- **allTaskForm_claimTaskLabel**, string, se omesso viene usato un default (label del tasto che serve a richiedere il task in caso di task assegnato a più Utenti/Gruppi)
- **allTaskForm_saveTaskLabel**, string, se omesso viene usato un default (label del tasto che serve a persistere in geoweb lo stato della form del task, ma senza notificare il motore di workflow che l'utente ha completato il processo)
- **allTaskForm_restoreLabel**, string, se omesso viene usato un default (label del tasto che serve a riportare la form del task nello stato in cui era stata aperta)

Proprietà per i bottoni della form del task specifico (dove al posto del ? va messa la **formKey** del task)

- **taskForm_?_hideDocumentation**, boolean, default false, se true nasconde il contenuto descrittivo *Documentation* del .BPMN ed il bottone che mostra il diagramma di processo
- **taskForm_?_hideCloseButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di chiusura dialog
- **taskForm_?_hideRestoreButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di annulla modifiche
- **taskForm_?_hideSaveButton**, boolean, default false, se true nasconde bottone di salvataggio
- **taskForm_?_completeTaskLabel**, string, se omesso viene usato un default
- **taskForm_?_claimTaskLabel**, string, se omesso viene usato un default

- **taskForm_?_saveTaskLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_restoreLabel**, string, se omissso viene usato un default
- **taskForm_?_hideReportButton**, boolean, default false, se true nasconde l'eventuale bottone che apre la report di processo

Esempio: se la formKey vale *emission_odl_msg*, *taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel* è un nome di proprietà valido ed il suo valore sarà la label mostrata sul tasto completeTask della tas Form con formKey = *emission_odl_msg*

Altre Configurazioni

- **codField**, String, default null, se configurato l'attributo con name codField, a prescindere che sia o meno inserito nella lista di Classe, viene aggiunto/spostato in prima posizione nella gwTaskList
- **dateField**, String, default null, se configurato l'attributo con name dateField, a prescindere che sia o meno inserito nella lista, viene aggiunto/spostato in prima posizione nella gwTaskList di Classe, viene aggiunto in prima posizione nella gwTaskList (ma dopo codField se configurato)
- **orderListByGwAttributes**, boolean, default false, se abilitato adotta il generale sistema di ordinamento delle liste di Geoweb, configurato sugli xml dei singoli widget, tramite gli appositi tag (da 4.4.12)
- **hideActivitiFilters**, boolean, default false, se abilitato nasconde dentro la UI di filtro della gwTaskList, i criteri di filtro fissi e legati alle proprietà di Activiti (taskName, assegee, taskDocumentation, taskPriority, taskCreated, taskDueDate) (da 4.4.12)
- **startProcessInstanceLabel**, string, se omissso viene usato un default (label tasto avanza del form preliminare all'avvio del processo)
- **allTaskForm_startProcessInstanceLabel**, string, se omissso viene usato un default (label tasto avanza del form preliminare all'avvio del processo) **@Deprecated, funziona nel .BPMN, rimpiazzato da startProcessInstanceLabel nel configJSON**
- **processEndedNotificationTitle**, string, se omissso viene usato un default (titolo del dialog che notifica la fine di tutte le attività di un utente su una data istanza di processo)
- **processEndedNotificationMessage**, string, se omissso viene usato un default (messaggio del dialog che notifica la fine di tutte le attività di un utente su una data istanza di processo)

****Note****

Le proprietà del task specifico hanno priorità su quelle globali.

Le proprietà delle serie allTaskForm_*, taskForm_* e processEndedNotification* possono essere impostate anche nel file .BPMN di processo.

Questo era il modo con cui venivano impostate prima dell'aggiunta del metadato **configJSON**.

Tale modalità di configurazione, seppur supportata è da considerarsi **DEPRECATA**.

Con il diagramma di processo aperto in *Eclipse*, cliccando su una zona bianca, il tab '*Properties*' mostra le proprietà generali del processo. Nella sezione '*Data Object*' è possibile gestire variabili di processo custom.

Id	Name	Type	Value
taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel	taskForm_emission_odl_msg_completeTaskLabel	string	Custom Task complete lab
allTaskForm_startProcessInstancelabel	allTaskForm_startProcessInstancelabel	string	Init process
allTaskForm_hideCloseButton	allTaskForm_hideCloseButton	boolean	true
allTaskForm_restoreLabel	allTaskForm_restoreLabel	string	res
dummy_long	dummy_long	long	123456
allTaskForm_saveTaskLabel	allTaskForm_saveTaskLabel	string	saveTask

Ad essere valutato ad ogni proprietà è l'attributo name. (per comodità mettiamo id=name)

Il type è importante ed è specifico della proprietà che vogliamo usare.

Una volta modificato il file .BPMN, esso va ricaricato in Geoweb admin, per poter vedere le modifiche.

Note:

- i processi che erano stati avviati con le precedenti definizioni di processo, non saranno effetti dalle nuove modifiche
- le variabili definite in Data Objects, saranno considerate da Attività a tutti gli effetti variabili di processo, e saranno quindi accessibili e modificabili dal codice contenuto nei vari .groovy delle TaskService

Procedure

Nell'ambito del workflow, una **procedura** è un **particolare processo** dove il flusso di lavoro è lineare, costituito da una serie di **fasi** predefinite che si susseguono in ordine temporale. Una procedura comporta che il flusso di un workflow possa essere diviso in step,

Impostando tipo processo 'PROCEDURE' ad un gwProcess comporta:

- all'utente viene presentato un dettaglio task che mostra la sequenza delle fasi del flusso del processo, evidenziando quella corrente. La fase corrente è preceduta da tutte le eventuali fasi già completate, e seguita dalle fasi relative agli step successivi. Al click sulla singola fase viene mostrata la form corrispondente, in edit per la fase corrente, in visualizzazione per le fasi precedenti e successive.
- Il dettaglio task presenta in primo piano l'informazione del codice della procedura, se è

configurato il campo 'codeField'

- nella schede di tipo gwClassList, se sono configurati i campi 'codeField', 'dateField', essi vengono posti in determinate posizioni, a prescindere dal loro posizionamento di base nella lista della gwClass di processo

The screenshot displays the 'Gestione Richiesta' (Request Management) interface. At the top, a progress bar shows the workflow stages: Richiesta, Un. Prod Edifici, RPF (highlighted), Sopralluoghi, PDA, Ordine, and PC. Below the progress bar, the title 'Inserimento Richiesta Preliminare di Fornitura' is shown. The main form contains several input fields: 'Codice RPF' (AA1), 'Protocollo RPF', 'Data Protocollo RPF', 'Tipo Emissione' (Scegli..), 'Data Ricezione RPF' (20-07-2017), 'Nome Supervisore', 'Nome Richiedente', 'Note', 'Data Notifica Validità RPF', and 'Doc Rpf Name' (load bpmn.png). A tooltip indicates that the 'Tipo Emissione' field is mandatory. Below the form is a table titled 'Elenco Documenti' (Document List) with columns for 'Data Ricezione Documento RPF', 'Data Notifica Validità', 'Documento RPF', 'Documento Note', and 'Note'. The table contains one entry with 'load bpmn.png' as the document name. At the bottom, there are status fields: 'Stato Richiesta' (Aperto), 'Fase Richiesta', 'Data Limite Sopralluogo' (04-08-2017), 'Data Limite Consegna PDA' (03-09-2017), and 'Data Limite Notifica Validità RPF' (27-07-2017). Navigation buttons 'Chiudi', 'Salva', and 'Avanza' are located at the bottom right.

Gestione Richiesta

Gestione Richiesta

Richiesta Un. Prod Edifici RPF Sopralluoghi PDA **Ordine** PC

Inserimento OPF/AA/OAEC

Codice Ordine

Documento Ordine

Data Ricezione Ordine

CIG Ordine

IPA Ordine

Partita Iva Fatturazione

Numero Ordine

Protocollo Ordine

Data Protocollo Ordine

Data Stipula Ordine

Data Accettazione Ordine

Tipo Emissione Ordine

Codice Fiscale Fatturazione

Data Inizio Erogazione Ordine

Durata Contratto Ordine (mesi)

Importo Ordine

Rateizza Ordine

Ordine Revocato

Stato Richiesta

Fase Richiesta

Data Limite Notifica Validità RPF

Data Limite Sopralluogo

Data Limite Consegna PDA

Data Limite Emissione Verbale Pressa Consegna

Chiudi

Wizard

Questa modalità va usata tipicamente per processi mono-utente che non hanno un formalismo (dato da un protocollo, etc..) dietro. In questa modalità su ogni scheda di ogni attività del processo saranno disponibili i soli tasti 'Close' (,'Abort' ? eventualmente da decidere), 'Advance', mentre verranno sempre esclusi 'Restore', 'Save', 'Claim'. Continua ad essere supportato il meccanismo che permette di nascondere il tasto 'Close' e modificare la label di 'Advance' sia per tutti i task o per i soli task con specifici taskForm.

Tipi di schede

gwArchivedProcessList

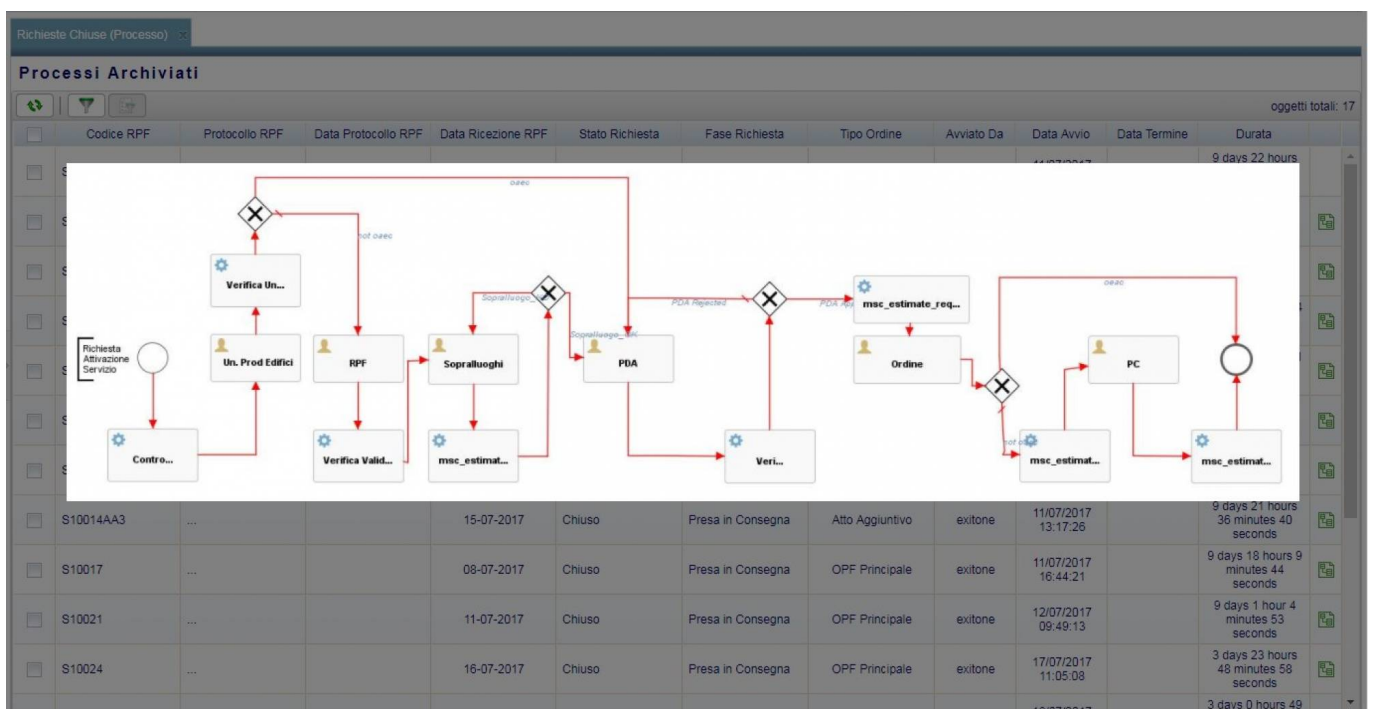
Richieste Chiuse (Processo)

Processi Archiviati

oggetti totali: 17

Codice RPF	Protocollo Rf	Data Protoco	Data Ricezio	Stato Richies	Fase Richies	Tipo Ordine	Avviato Da	Data Avvio	Data Termine	Durata
S00001	...		26-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	OPF Principale	exitone	11/07/2017 12:24:23		9 days 22 hours 29 minutes 43 seconds
S10002AA1	...		14-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	11/07/2017 14:06:09		9 days 20 hours 47 minutes 57 seconds
S10002AA1	...		27-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	11/07/2017 14:38:28		9 days 20 hours 15 minutes 38 seconds
S10002AA7	...		15-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	19/07/2017 12:19:08		1 day 22 hours 34 minutes 58 seconds
S10005AA16	...		19-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	19/07/2017 12:12:15		1 day 22 hours 41 minutes 51 seconds
S10005AA4	...		12-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	12/07/2017 12:25:33		8 days 22 hours 28 minutes 32 seconds
S10006	...		08-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	OPF Principale	exitone	11/07/2017 16:33:07		9 days 18 hours 20 minutes 59 seconds
S10014AA3	...		15-07-2017	Chiuso	Pres a in Consegna	Atto Aggiuntivo	exitone	11/07/2017 13:17:26		9 days 21 hours 36 minutes 40 seconds
S10017	...		08-07-2017	Chiuso	Pres a in	OPF	exitone	11/07/2017		9 days 18 hours 9 minutes 44 seconds

Scheda per la visualizzazione delle informazioni delle istanze di processo terminate relative al processo con processDefinitionKey (uguale al parametro gwProcessName). Al click sulle righe della lista verranno aperte le classiche form del gwClassDetail. In caso di gwProcess di Tipo **PROCEDURE**, verrà invece aperta l'apposita interfaccia riepilogativa. Al click sull'ultima colonna si aprirà il diagramma del flusso seguito dalla particolare istanza di processo.



Si possono imporre particolari set di filtri. Si possono imporre particolari set di filtri statici. Il parametro *openingDetailMode* dentro *options* influisce sul tipo di contenitore che verrà utilizzato per aprire le form. I possibili valori sono: 'floatingPane', 'dialog' e 'tab'.

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafItem](#).

gwClassProcesses

In Geoweb è presente una scheda per la visualizzazione e la gestione di task e istanze di processo.

Questa scheda racchiude tanti componenti e ne è scoraggiato l'uso per le implementazioni in quanto non risulterebbe chiara per l'utente. Tutte le schede visibili qui sono apribili separatamente tramite API js o tramite appositi leafItem.

In questa scheda fra le altre cose, è possibile:

- avviare una nuova istanza di processo
- vedere tutte le proprie attività
- completare le proprie attività
- vedere le attività degli altri utenti coinvolti nel processo (in sola lettura).
- richiedere per se (Claim) lo svolgimento di tutti quei Task che non sono stati ancora assegnati ma prevedono una lista di utenti candidati od una lista di gruppi candidati a svolgere quella attività (fra i quale si è presenti).
- consultare la lista dei processi in corso
- consultare la lista dei processi terminati (in sola lettura)
- consultare un'immagine grafica del modello .bpmn del processo
- consultare un'immagine grafica del modello .bpmn per i singoli task, processi in corso, e processi terminati

Liste Attività ('Mie' e 'Tutte')

I record di tali liste hanno:

- Sfondo verde: se il task è assegnato da me.
- Sfondo Giallo: se il task è assegnato a una specifica lista di utenti, o ad una specifica lista di gruppi, nei quali è incluso l'utente corrente, od il gruppo dell'utente corrente.
- Sfondo Bianco: se il task è assegnato ad un altro utente oppure non l'utente corrente non risulta nella lista degli utenti candidati all'esecuzione.

significa che l'utente non ha ancora aperto la form task, da quando gli è stato assegnato

apre il dettaglio della classe di geoweb che contiene tutte le variabili di processo

apre lo schema del processo

Attività	Codice Ticket	Servizio	Richiesta	Richiedente	Inizio	Scadenza	oggetti totali: 13
Esecuzione					04/04/2016 11:36:46		
Esecuzione					04/04/2016 11:05:24		
Esecuzione					04/04/2016 11:03:55		
Esecuzione					04/04/2016 11:01:24		
Verifica					04/04/2016 10:00:22		
Verifica					04/04/2016 09:46:36		
Verifica					04/04/2016 09:42:48		
Verifica					04/04/2016 09:20:47		
Verifica					02/04/2016 15:29:00		
Verifica					02/04/2016 15:09:33		
Verifica					02/04/2016 10:07:06		
Esecuzione					31/03/2016 18:34:57		
Esecuzione					31/03/2016 18:32:58		

Se è presente il marker nella prima colonna significa che la form del task non è mai stata aperta dall'utente dopo che gli è stata assegnata tale attività dal motore di workflow.

In queste schede ci sono colonne fisse (nome attività, assegnatario, data inizio, scadenza, tasto apertura diagramma, tasto apertura record istanza processo) e colonne variabili (individuate in base agli attributi della classe di processo messi in lista)

Qui sotto un esempio di diagramma di processo.

Tutte le Attività

Assegnatario Attività Codice Ticket Servizio Richiesta Richiedente Inizio Scadenza oggetti totali: 10

05/04/2016 12:29:32
05/04/2016 12:27:38
05/04/2016 12:06:48
04/04/2016 17:43:47
04/04/2016 17:12:41
04/04/2016 16:32:07
04/04/2016 11:36:46
04/04/2016 11:05:24
04/04/2016 11:03:55
04/04/2016 11:01:24
04/04/2016 10:00:22
04/04/2016 09:46:36
04/04/2016 09:42:48
04/04/2016 09:20:47
02/04/2016 15:29:00

Liste Istanze di processo ('In Corso' e 'Archivate') TODO

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafItem](#).

gwRunningProcessList

Processi In Corso											
Codice RPF	Protocollo RPF	Data Protocollo RPF	Data Ricezione RPF	Stato Richiesta	Fase Richiesta	Tipo Ordine	Avviato Da	Data Avvio	Durata	oggetti totali: 26	
AA2	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	Admin	20/07/2017 16:17:09	18 hours 55 minutes 57 seconds		
AA2	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	Admin	20/07/2017 17:04:36	18 hours 8 minutes 30 seconds		
S0001AA1	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	20/07/2017 15:30:42	19 hours 42 minutes 23 seconds		
S10001AA3	101		08-07-2017	Aperto	Piano Dettagliato Attività	Atto Aggiuntivo	exitone	18/07/2017 14:58:30	2 days 20 hours 14 minutes 36 seconds		
S10001AA4	...		14-07-2017	Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	20/07/2017 16:03:07	19 hours 9 minutes 59 seconds		
S10002AA4	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	17/07/2017 11:41:27	3 days 23 hours 31 minutes 39 seconds		
S10002AA5	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	17/07/2017 18:41:15	3 days 16 hours 31 minutes 51 seconds		
S10002AA6	...		01-08-2017	Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	19/07/2017 10:57:18	2 days 0 hours 15 minutes 48 seconds		
S10002AA7	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	20/07/2017 13:12:35	22 hours 0 minutes 31 seconds		
S10002AA8	...		14-07-2017	Aperto	...	Atto Aggiuntivo	Admin	20/07/2017 17:22:50	17 hours 50 minutes 16 seconds		

Scheda per la visualizzazione delle informazioni delle **istanze di processo attive** relative al processo con processDefinitionKey (uguale al parametro gwProcessName). Al click sulle righe della lista verranno aperte le classiche form del gwClassDetail. In caso di gwProcess di Tipo **PROCEDURE** verrà invece aperta l'apposita interfaccia riepilogativa. Al click sull'ultima colonna si aprirà il diagramma del flusso seguito dalla particolare istanza di processo.

S10002AA5	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	17/07/2017 18:41:15	3 days 16 hours 31 minutes 51 seconds		
S10002AA6	...		01-08-2017	Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	19/07/2017 10:57:18	2 days 0 hours 15 minutes 48 seconds		
S10002AA7	...			Aperto	...	Atto Aggiuntivo	exitone	20/07/2017 13:12:35	22 hours 0 minutes 31 seconds		
S10002AA8	...		14-07-2017	Aperto	...	Atto Aggiuntivo	Admin	20/07/2017 17:22:50	17 hours 50 minutes 16 seconds		

Si possono imporre particolari set di filtri. Si possono imporre particolari set di filtri statici. Il parametro *openingDetailMode* dentro options influisce sul tipo di contenitore che verrà utilizzato per aprire le form. I possibili valori sono: 'floatingPane', 'dialog' e 'tab'.

Parametri:

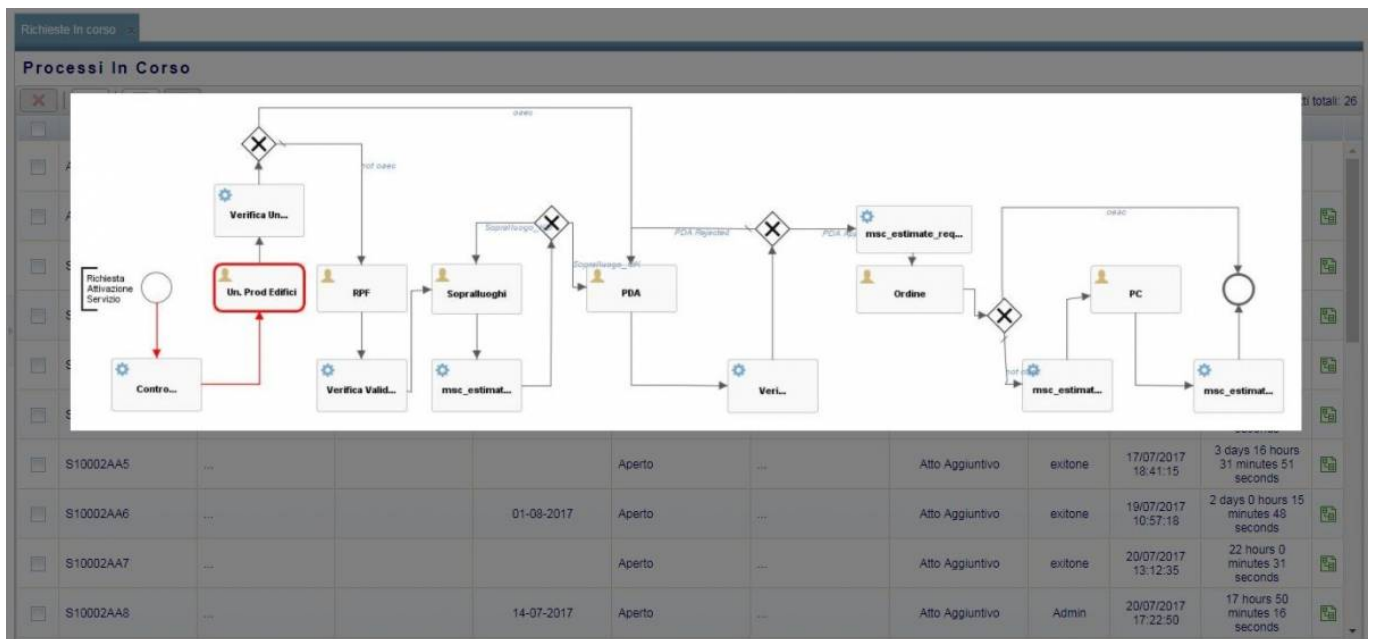
- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafitem](#).

gwArchivedProcessList



Scheda per la visualizzazione delle informazioni delle **istanze di processo terminate** relative al processo con processDefinitionKey (uguale al parametro gwProcessName). Al click sulle righe della lista verranno aperte le classiche form del gwClassDetail. In caso di gwProcess di Tipo **PROCEDURE** verrà invece aperta l'apposita interfaccia riepilogativa. Al click sull'ultima colonna si aprirà il diagramma del flusso seguito dalla particolare istanza di processo.



Si possono imporre particolari set di filtri. Si possono imporre particolari set di filtri statici. Il parametro *openingDetailMode* dentro options influisce sul tipo di contenitore che verrà utilizzato per aprire le form. I possibili valori sono: 'floatingPane', 'dialog' e 'tab'.

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafitem](#).

gwSuspendedProcessList



Scheda per la visualizzazione delle informazioni delle **istanze di processo sospese** (non terminate, e non attive, secondo l'accezione Attività) relative al processo con processDefinitionKey (uguale al parametro gwProcessName). Al click sulle righe della lista verranno aperte le classiche form del gwClassDetail. In caso di gwProcess di Tipo **PROCEDURE** verrà invece aperta l'apposita interfaccia riepilogativa. Al click sull'ultima colonna si aprirà il diagramma del flusso seguito dalla particolare istanza di processo.

ID	Status	Date	Duration
S10002AA5	Aperto		3 days 16 hours 31 minutes 51 seconds
S10002AA6	Aperto	01-08-2017	2 days 0 hours 15 minutes 48 seconds
S10002AA7	Aperto		22 hours 0 minutes 31 seconds
S10002AA8	Aperto	14-07-2017	17 hours 50 minutes 16 seconds

Si possono imporre particolari set di filtri. Si possono imporre particolari set di filtri statici. Il parametro *openingDetailMode* dentro *options* influisce sul tipo di contenitore che verrà utilizzato per aprire le form. I possibili valori sono: *'floatingPane'*, *'dialog'* e *'tab'*.

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafitem](#).

gwTaskDetail

Questa scheda permette di aprire una form contenente le informazioni relative ad un task. Questa form a seconda dei casi verrà aperta:

- in edit: se il task è assegnato all'utente corrente
- in visualizzazione, con la possibilità di richiederlo: se il task non è stato ancora assegnato, e l'utente corrente può richiedere l'esecuzione del task.
- in visualizzazione: se il task è assegnato ad un altro utente oppure l'utente corrente non può

richiederlo in quanto non è nella lista degli utenti candidati ad eseguire il task

Il claim task viene fatta attraverso il tasto 'Richiedi'.

Il completamento del task viene fatto attraverso il tasto 'Avanza'.

Il gwTaskDetail, oltre che in Tab, può essere aperto anche su Floating Pane e su Dialog.

Se il task è relativo ad un processo di tipo PROCEDURE, la scheda verrà presentata come descritto [qui](#)

The screenshot displays the 'Gestione Richiesta' (Request Management) interface. At the top, a progress bar shows the workflow stages: Richiesta (completed), Un. Prod Edifici (completed), RPF (current stage), Sopralluoghi, PDA, Ordine, and PC. Below the progress bar, the title 'Inserimento Richiesta Preliminare di Fornitura' is shown. The main form contains several fields: Codice RPF (AA1), Nome Supervisore, Nome Richiedente, Note, Data Ricezione RPF (20-07-2017), and Doc Rpf Name (load bpmn.png). A tooltip indicates that the 'Tipo Emissione' field is mandatory. Below the form is a table titled 'Elenco Documenti' with one entry: 'load bpmn.png' with a reception date of 20-07-2017. At the bottom, a summary section shows the request state as 'Aperto' and various limit dates: Data Limite Sopralluogo (04-08-2017), Data Limite Consegna PDA (03-09-2017), and Data Limite Notifica Validità RPF (27-07-2017). Navigation buttons for 'Chiudi', 'Salva', and 'Avanza' are located at the bottom of the form.

gwTaskList

Richieste con PDA da emettere											
	Data Ricezior	Assegnatario	Attività	Codice RPF	Protocollo RP	Data Protocol	Stato Richiest	Fase Richiest	Tipo Ordine	Scadenza	Priorità
<input type="checkbox"/>	12/07/2017	exitone	PDA	AA1	...		Aperto	Sopralluogo	Atto Aggiuntivo		50
<input type="checkbox"/>	22/07/2017	exitone	PDA	AA1	...		Aperto	Sopralluogo	Atto Aggiuntivo		50
<input type="checkbox"/>	15/07/2017	exitone	PDA	\$10005AA5	...		Aperto	Sopralluogo	Atto Aggiuntivo		50
<input type="checkbox"/>	27/07/2017	exitone	PDA	\$10001AA2	...		Aperto	Sopralluogo	Atto Aggiuntivo		50
<input type="checkbox"/>	21/07/2017	exitone	PDA	\$10002AA2	2		Aperto	Sopralluogo	Atto Aggiuntivo		50
<input type="checkbox"/>	26/07/2017	exitone	PDA	\$10002	4		Aperto	Sopralluogo	OPF Principale		50

Scheda per la visualizzazione dei task relativi alle istanze di processo generate dalla definizione di processo con processDefinitionKey (uguale al parametro gwProcessName). Le righe vengono visualizzate con colori differenti in base all'assegnatario del task:

- **verdi**: task assegnato all'utente corrente
- **gialle**: task non assegnato a nessuno e richiedibile da parte dell'utente corrente
- **bianco**: task assegnato ad un altro utente, o comunque sia non richiedibile dall'utente corrente

Si possono eventualmente visualizzare solo i task assegnati all'utente corrente (showOnlyUserTasks posto a true).

Si possono imporre particolari set di filtri statici.

Al click sulle righe della lista verranno aperte form come all'esecuzione di openGwTaskDetail(). Il parametro *openingDetailMode* dentro options influisce sul tipo di contenitore che verrà utilizzato per aprire le form. I possibili valori sono: 'floatingPane', 'dialog' e 'tab'.

Parametri:

- gwProcessName, String
- title, String, optional
- parametersMap, Object, optional
 - openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
 - showOnlyUserTasks, Boolean, optional, default false
 - hideTaskCreatedDateColumn, Boolean, optional, default true
 - hideTaskDueDateColumn, Boolean, optional, default true
 - hideTaskPriorityColumn, Boolean, optional, default true
 - hideProcessDiagramColumn, Boolean, optional, default false
 - hideProcessDetailColumn, Boolean, optional, default false (default true when gwProcess is a PROCEDURE)
 - staticFilters, Object[], optional
 - insertIndex, Integer, optional

Questa scheda può essere aperta tramite [API JS](#) o tramite apposito [leafitem](#).

Tipologie di LeafItem

LeafItem gwClassProcesses

Apri una scheda di tipo [gwClassProcesses](#).

Parametri:

- className, String, required
- gwProcessName, String, required

Esempio:

```
<leafItem name="request_fulfilment" label="Request Fulfilment"
image="process.png" type="gwClassProcesses">
  <parameter name="className" value="rqm_wpi_request_fulfilment"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="gwProcessName" value="rqm_wpi_request_fulfilment"
hideToClient="false"></parameter>
</leafItem>
```

LeafItem gwArchivedProcessList

Apri una scheda di tipo [gwArchivedProcessList](#).

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf_closed" label="Richieste Chiusure" image="icon.png"
type="gwArchivedProcessList">
  <parameter name="gwProcessName" value="msc_estimate_request"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="staticFilters" value="[{condition:'AND', columnName:
'status', operator:'=', filterType:'STRING', value: ['OPN']}]></parameter>
</leafItem>
```


LeafItem gwRunningProcessList

Apri una scheda di tipo [gwRunningProcessList](#).

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf_closed" label="Richieste Chiuse" image="icon.png"
type="gwRunningProcessList">
  <parameter name="gwProcessName" value="msc_estimate_request"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="staticFilters" value="[{condition:'AND', columnName:
'status', operator:'=', filterType:'STRING', value: ['OPN']}]"
hideToClient="false"></parameter>
</leafItem>
```

LeafItem gwSuspendedProcessList

Apri una scheda di tipo [gwSuspendedProcessList](#).

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- filters, Object[], optional
- staticFilters, Object[], optional

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf_closed" label="Richieste Chiuse" image="icon.png"
type="gwSuspendedProcessList">
  <parameter name="gwProcessName" value="msc_estimate_request"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="staticFilters" value="[{condition:'AND', columnName:
'status', operator:'=', filterType:'STRING', value: ['OPN']}]"
hideToClient="false"></parameter>
</leafItem>
```

LeafItem gwStartProcessInstanceAction

Azione eseguibile da leafItem che al click apre una scheda che permette di avviare un'istanza di processo, mostrando la form di raccolta dati iniziale.

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- startFormKey, String, optional, default null. If omitted is retrieved

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf" label="Richieste in Fase RPF" image="icon.png"
type="gwStartProcessInstanceAction">
  <parameter name="gwProcessName" value="msc_estimate_request"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="startFormKey" value="start_form"
hideToClient="false"></parameter>
</leafItem>'
```

LeafItem gwStartProcessInstanceByMessageAction

Azione eseguibile da leafItem che al click avvia un'istanza di processo con un set di dati iniziale. Quando handleNextStep vale true, apre eventualmente anche il primo task disponibile eseguibile o richiedibile dall'utente corrente.

Parametri:

- message, String, required
- processVariables, Object, optional.
- handleNextStep, Boolean, optional, default true.
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf" label="Richieste in Fase RPF" image="icon.png"
type="gwStartProcessInstanceAction">
  <parameter name="message" value="message"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="processVariables " value="{var1: 'var1', var2: 2}"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="handleNextStep" value="true"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
```

```
</leafItem>
```

LeafItem gwTaskList

Apri una scheda di tipo [gwTaskList](#).

Parametri:

- gwProcessName, String, required
- openingDetailMode, String, optional evaluated only if handleNextStep==true
- showOnlyUserTasks, Boolean, optional, default false
- hideTaskCreatedDateColumn, Boolean, optional, default true
- hideTaskDueDateColumn, Boolean, optional, default true
- hideTaskPriorityColumn, Boolean, optional, default true
- hideProcessDiagramColumn, Boolean, optional, default false
- hideProcessDetailColumn, Boolean, optional, default false (default true when gwProcess is a PROCEDURE)
- staticFilters, Object[], optional

Esempio:

```
<leafItem name="list_rpf" label="Richieste in Fase RPF" image="icon.png"
type="gwTaskList">
  <parameter name="gwProcessName" value="msc_estimate_request"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="openingDetailMode" value="tab"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="showOnlyUserTasks" value="false"
hideToClient="false"></parameter>
  <parameter name="staticFilters" value="[{condition:'AND', columnName:
'phase_estimate', operator:'=', filterType:'STRING', value: ['RPF']}]>
hideToClient="false"></parameter>
</leafItem>
```

Workflow javascript API

Sezione dedicata [qui](#)

Workflow Java API

Sezione dedicata [qui](#)

Last update: 2022/10/04 10:39 gwusermanual:interface:workflow <https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwusermanual:interface:workflow&rev=1664872782>

From: <https://wiki.geowebframework.com/> - **GeowebFramework**

Permanent link: <https://wiki.geowebframework.com/doku.php?id=gwusermanual:interface:workflow&rev=1664872782>

Last update: **2022/10/04 10:39**

